

IS212E 系列 网管型工业以太网交换机 快速安装指南

包装清单

初次使用该交换机时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

1. 交换机一台
2. DIN导轨安装配件
3. 电源线（仅交流设备）
4. 快速安装指南

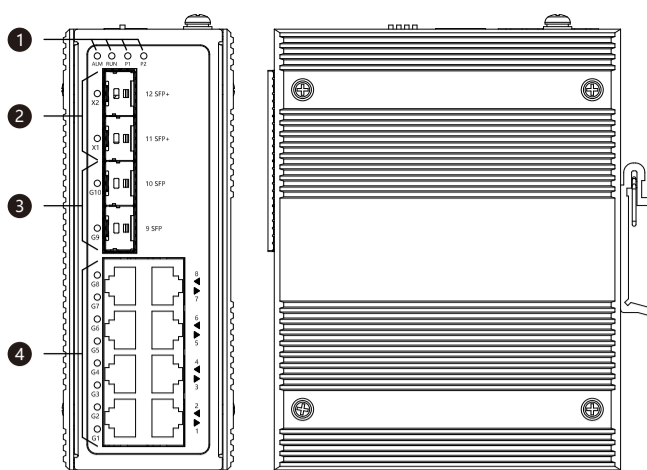
如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

产品简介

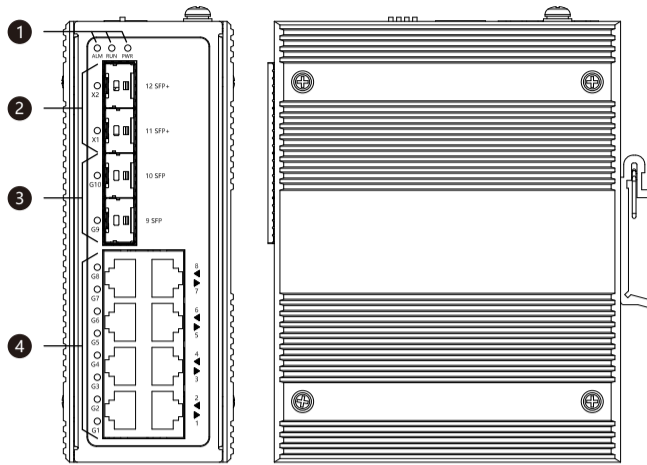
该系列产品为千万兆光电混合网管型导轨式工业以太网交换机。为方便查看，本系列各产品在本说明书中均采用如下左侧的编号，请先确认您使用产品的编号：

- 型号 I. IS212E-8G2HS2XS-2P48 (8路千兆电口 + 2路 2.5G SFP 插槽 + 2路万兆 SFP+ 插槽, (12~57VDC) 双直流冗余电源输入)
- 型号 II. IS212E-8G2HS2XS-1P220 (8路千兆电口 + 2路 2.5G SFP 插槽 + 2路万兆 SFP+ 插槽, 110/220VAC (100~240VAC) 电源输入)

面板设计

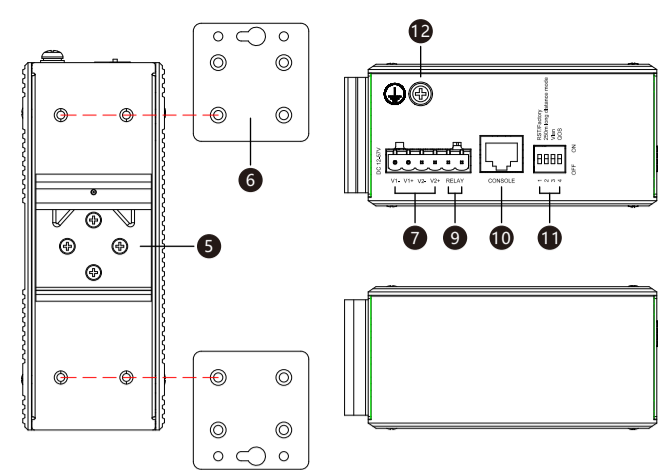


型号 I

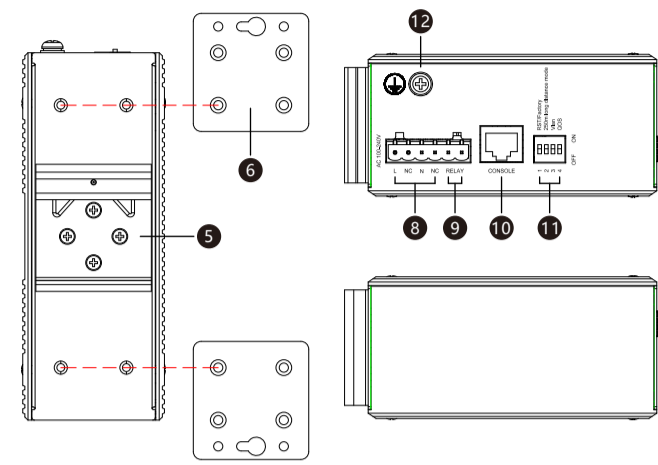


型号 II

▼ 俯视图、仰视图和后视图



型号 I



型号 II

1. 指示灯，从左到右依次是
 - 设备运行状态指示灯 (RUN)
 - 继电器告警状态指示灯 (ALM)
 - 电源输入状态指示灯 (P1/P2/PWR)
2. 万兆 SFP+ 插槽 (X1-X2) 及指示灯
3. 2.5G SFP 插槽 (G9-G10) 及指示灯
4. 千兆电口 (G1-G8) 及指示灯

5. DIN-Rail 卡座
6. 壁挂式挂板 (选购)
7. 直流双电源输入端子 (V1-、V1+、V2-、V2+)
8. 交流单电源输入端子 (L、N)
9. 继电器告警输出端子 (RELAY)
10. CONSOLE 口
11. 拨码开关 (1-SW-4)
12. 接地螺丝 (M4)

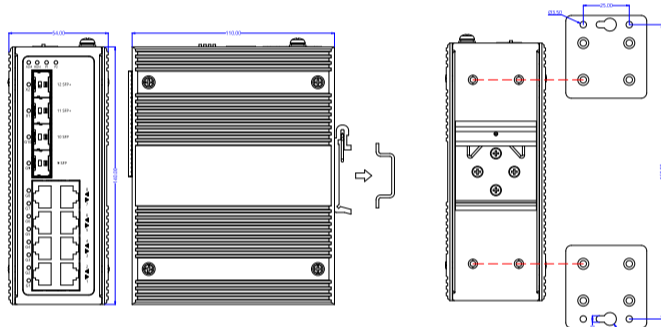
安装尺寸

单位:mm



说明:

- 图示右侧挂板非出厂标配，需单独购买。
- 该系列产品外壳尺寸相同。

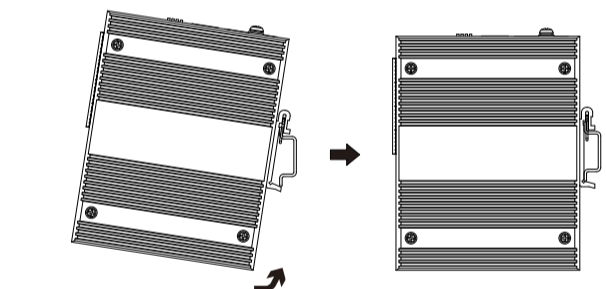


! 安装前注意:

- 不要将设备放置或安装在接近水源或潮湿的地方，保持设备周边的相对湿度在 5%~95% 范围内且无凝结。
- 上电前需确认设备支持的电源规格，防止电压过高损坏设备。
- 运行后的设备表面的温度高，请勿直接触摸，谨防烫伤。

安装 DIN 导轨

采用 35mm 标准 DIN 导轨式安装，在大多数工业应用上非常方便，其安装步骤如下：



- 步骤 1 检查随设备自带的 DIN-Rail 导轨连接座是否已安装牢固。
- 步骤 2 将 DIN 导轨连接座的下部，即带弹簧支撑的一侧卡入 DIN 轨内，然后将 DIN 导轨连接座的上部卡入 DIN 导轨。
 - 窍门：下部卡入少许，向上轻提，卡入上部。
- 步骤 3 检查并确认产品可靠地安装到 DIN 轨上，安装结束。

拆卸 DIN 导轨

- 步骤 1 设备断电。
- 步骤 2 将设备向上轻提后，先移出导轨 DIN 导轨连接座的上部，再移出 DIN 导轨连接座的下部，拆卸结束。

! 接电前注意:

- 上电操作：先将电源线的电源端子插入到设备的电源接口，再插上电源插头上电。
- 断电操作：先拔掉电源插头，再拆下端子接线部分，请注意以上操作顺序。

连接电源

▼ 直流双电源

型号 I 支持直流双电源方案，提供 6 位 5.08mm 间距的输入接线端子，电源占左 4 位，提供 P1 和 P2 两套独立的直流电源供电系统。接线端子定义为：V1-、V1+、V2-、V2+。该电源支持防反接，反接后设备上电但无损坏。额定电压 12/24/48VDC，电源范围 12~57VDC。

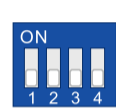
▼ 交流单电源

型号 II 支持交流单电源方案，提供 6 位 5.08mm 间距的输入接线端子，电源占左 1 和左 3，接线端子定义为：L、N。该电源支持无极性，反接后设备仍可正常工作。额定电压 110/220VAC，电源范围：100~240VAC。

连接继电器

该设备支持 1 路继电器告警信息输出。提供 6 位 5.08mm 间距的输入接线端子，继电器占右 2 位。继电器支持输出 DC 电源告警或网络异常告警，可外接告警灯、告警蜂鸣器、或其他开关量采集设备，在出现告警时能及时提醒操作人员。继电器默认状态如下图所示。

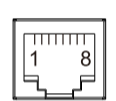
设置拨位开关



提供 4 位拨码开关进行功能设置，其中“ON”为使能有效端。改变拨码开关状态需重新上电。拨码开关定义如下：

拨码	定义	操作
1	重启 / 恢复出厂设置	拨至 ON 保持 1 秒以上 → 设备重启 拨至 ON 保持 5 秒以上 → 恢复出厂设置并自动重启
2	250m 远距离模式	拨至 ON，网口自动变成 10M 速率、250 米传输
3	VLAN 一键隔离	拨至 ON，下端口互相隔离
4	QoS 一键开启	拨到 ON，交换机自动分级

连接 Console 口



提供 1 路基于 RS232 串口的程序调试口，可与 PC 连接进行设备 CLI 命令管理。接口采用 RJ45 接口，RJ45 引脚定义如下所示：

引脚号	2	3	5
引脚定义	TXD	RXD	GND

查看 LED 指示灯

提供 LED 指示灯监视设备的工作状态，全面的简化故障排查，各指示灯的详细状态如下表所示：

LED	指示	状态说明
P1/P2/PWR	常亮	电源连接运行正常
	灭	电源未连接或运行不正常
ALM	常亮	电源、端口链路告警
	灭	电源、端口链路无告警
RUN	常亮	设备上电中或设备异常
	灭	设备未上电或设备异常
	闪烁	1 秒闪烁 1 次，设备正常运行。
Link/Act (1-10, X1-X2)	常亮	以太网端口已建立有效网络连接
	闪烁	以太网端口处于网络活动状态
	灭	以太网端口没有建立有效网络连接

登录 WEB 界面

支持 WEB 管理和配置，计算机可通过以太网接口访问设备。通过 IE 浏览器登录设备的配置界面方式如下。

- 步骤 1 配置计算机与设备的 IP 地址使其处于同一网段，且计算机与设备之间的网络能互相访问。
- 步骤 2 在计算机浏览器的地址栏中输入设备的 IP 地址。
http://192.168.100.1
- 步骤 3 在登录窗口中输入设备的用户名和密码，如下图所示。



- 步骤 4 单击“确定”按钮，即可登录设备的 WEB 界面。

! 说明:

- 设备默认的 IP 地址为“192.168.100.1”。
- 设备默认的用户名和密码均为“admin”。
- 若用户名或密码遗失，可通过设备的拨码开关或管理软件来恢复出厂设置；恢复出厂设置后设备所有修改的配置将清除，请提前备份配置文件。

规格

面板	
万兆 SFP+ 插槽	1G/2.5G/10G Base-X 自适应或强制模式，SFP+ 插槽
2.5G SFP 插槽	1G/2.5G Base-X 自适应或强制模式，SFP 插槽
千兆电口	10/100/1000Base-T(X)，RJ45，自动流速控制，全/半双工模式，MDI/MDI-X 自动侦测
Console 口	CLI 命令行接口 (RS-232)，RJ45
告警端口	6 芯 5.08mm 间距接线端子，继电器占右 2 位，支持 1 路继电器告警信息输出，电流负载能力 1A@24VDC 或 0.5A/120VAC
指示灯	电源指示灯、运行指示灯、接口指示灯、告警指示灯

交换属性	
背板带宽	33Gbps
缓存大小	4Mbit
MAC 地址表	16K
面板	
直流电源	12/24/48VDC (12~57VDC)，双电源冗余输入，支持内置过流保护
交流电源	110/220VAC/DC (100~240VAC) 电源输入，支持内置过流保护
接入端子	6 芯 5.08mm 间距接线端子，电源占左 4 位
功耗	
型号 I	- 25°C 常温空载：5.68W@48VDC
	- 25°C 常温满载：12.86W@48VDC
	- 75°C 高温空载：7.66W@48VDC
	- 75°C 高温满载：15.00W@48VDC
型号 II	- 25°C 常温空载：6.40W@220VAC
	- 25°C 常温满载：13.80W@220VAC
	- 75°C 高温空载：7.70W@220VAC
	- 75°C 高温满载：15.30W@220VAC
工作环境	
工作温度	-40~75°C
存储温度	-40~85°C
工作湿度	5%~95% (无凝露)
防护等级	IP40 (金属外壳)

保修条款

本产品自出厂日期起享受 5 年免费保修服务。保修期内，产品在正常使用条件下出现非人为故障，我司提供免费维修或更换。



以下情况不在保修范围内：

- 未按照说明书规范安装、使用、维护导致的损坏
- 雷击、浪涌、强电磁干扰、进水、粉尘过度等环境因素导致损坏
- 擅自拆机、改装、维修
- 不可抗力 (火灾、地震、水灾等) 造成的损坏



环保与废弃处理
本产品属于电子电气设备，报废后不可作为生活垃圾随意丢弃。请遵守当地相关环保法律法规，将废弃产品交由具备资质的专业机构进行分类回收与处理，避免对环境 and 人体健康造成影响。